

Softwer a Fyzika pro ATLAS

status

Jiří Dolejší, Pavel Gábor, Julius
Hřivnáč, Miroslav Kučera, Richard
Lednický, Vladislav Šimák, Mária
Smižanská + 7 dalších fyziků

Projekt je jedním ze čtyř
Dílčích projektů skupiny
ATLAS-Praha

- Vývoj rekonstrukčního softweru pro ATLAS s využitím tradičních i moderních programovacích metod.
- Simulace fyzikálních procesů na detektoru ATLAS

Softwer a Fyzika pro ATLAS

aktivity

- fyzika beauty-baryonu
(mereni polarizace a
naruseni CP invariance)
- rekonstrukční softwer pro
trigger druhé úrovně
- příprava dat pro testování
optických neuronových sítí
- měření polarizace topu
- studium srážek těžkých
iontů (hledání quark-
gluonové plasmy)
- design a vývoj moderního
rekonstrukčního softweru
- instalace a udržování
CERNského a ATLASovského
softweru v Praze

Softwer a Fyzika pro ATLAS

spolupráce

- skupina ATLAS-Fyzika v CERNu
- skupina ATLAS-Softwer v CERNu
- skupina ATLAS-DAQ/Trigger v CERNu
- RD11 (East) v CERNu
- RD13 v CERNu
- RD41 (Moose) v CERNu
- RD11 v Praze

Softwer a Fyzika pro ATLAS

požadavky

● pobyt (411 000 Kč - 274 dní):

- » účast na poradách kolaborace ATLAS (150 000 Kč)
- » účast na pracovních poradách spolupracujících skupin (210 000 Kč)
- » účast na individuálních konzultacích a pracovních setkáních (42 000 Kč)
- » účast na konferenci Beauty' 95 (9 000 Kc)

● materiál (100 000 Kč):

- » softwer a příslušná literatura (100 000 Kč)

● investice (150 000 Kč):

- » X-terminál (120 000 Kč)
- » paměť do HP735 (30 000 Kč)